

VMware vSphere: Optimize and Scale [V7]

Überblick

In diesem fünftägigen Kurs lernen Sie fortgeschrittene Kenntnisse in der Konfiguration und Wartung einer hochverfügbaren und skalierbaren virtuellen Infrastruktur. In einer Mischung aus Vorlesung und praktischen Übungen konfigurieren und optimieren Sie die VMware vSphere® 7-Funktionen, die eine Grundlage für eine wirklich skalierbare Infrastruktur bilden, und diskutieren, wann und wo diese Funktionen den größten Effekt haben.

Nehmen Sie an diesem Kurs teil, um Ihr Verständnis von vSphere zu vertiefen und zu erfahren, wie Ihr Unternehmen von den erweiterten Funktionen und Steuerelemente profitieren kann.



Dauer:
5 Tage



Preis:
3.700,00 € (4.403,00 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objective

Network Scalability

- Configure and manage vSphere distributed switches
- Describe how VMware vSphere® Network I/O Control enhances performance
- Explain distributed switch features such as port mirroring and NetFlow

Storage Scalability

- Explain why VMware vSphere® VMFS is a high-performance, scalable file system
- Explain VMware vSphere® Storage APIs - Array Integration, VMware vSphere® API for Storage Awareness™, and vSphere APIs for I/O Filtering
- Configure and assign virtual machine storage policies
- Create VMware vSAN™ storage policies

- Configure VMware vSphere® Storage DRS™ and VMware vSphere® Storage I/O Control
- Discuss vSphere support for NVMe and iSER

Host and Management Scalability

- Use the vSphere Client to manage vSphere certificates
- Describe identity federation and recognize its use cases
- Configure identity federation
- Describe the benefits and use cases of vSphere Trust Authority
- Configure vSphere Trust Authority
- Use host profiles to manage ESXi configuration compliance
- Manage and update VM templates in content libraries
- Create and manage resource pools in a cluster

CPU Optimization

- Explain the CPU scheduler operation and other features that affect CPU performance
- Explain NUMA and vNUMA support
- Use esxtop to monitor key CPU performance metrics

Memory Optimization

- Explain ballooning, memory compression, and host-swapping techniques for memory reclamation when memory is overcommitted
- Use esxtop to monitor key memory performance metrics

Storage Optimization

- Describe storage queue types and other factors that affect storage performance
- Use esxtop to monitor key storage performance metrics

Network Optimization

- Explain performance features of network adapters
- Explain the performance features of vSphere networking
- Use esxtop to monitor key network performance metrics

vCenter Server Performance Optimization

- Describe the factors that influence vCenter Server performance
- Use VMware vCenter® Server Appliance™ tools to monitor resource use

Introduction to vSphere with Kubernetes

- Differentiate between containers and virtual machines
- Identify the parts of a container system
- Recognize the basic architecture of Kubernetes

- Describe a basic Kubernetes workflow
- Describe the purpose of vSphere with Kubernetes and how it fits into the VMware Tanzu portfolio
- Explain the vSphere with Kubernetes supervisor cluster
- Describe the Tanzu Kubernetes Grid service

Voraussetzungen

- Verständnis der im Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage vorgestellten Konzepte oder gleichwertige Kenntnisse und Verwaltungserfahrung mit ESXi und vCenter Server
- Erfahrung mit der Arbeit an der Kommandozeile wird dringend empfohlen

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an erfahrene Systemadministratoren, Systemingenieure und Systemintegratoren.

Com training and services in München

Aschauer Straße 32

81549 München

Phone: 089 4508166-20

Email: muenchen@com-training.com

